

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Martina Hoppová**

Vedoucí práce: PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.

Konzultant/ka: Dr. Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo

Oponent/ka: doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

Název práce: **Synthesis of new antimetabolic agents**

Rozsah práce: 58 stran, 10 schémat a 17 obrázků, 8 tabulek, 46 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsání práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Martina Hoppová začala pracovat na své diplomové práci již v průběhu 3. ročníku, což bylo částečně omezeno restrikcemi v souvislosti s pandemií COVID-19. Ve 4. ročníku začala docházet do laboratoře pravidelně. Připravila a charakterizovala pět derivátů thiazolidin-2,4-dionu. Další dvě reakce, které provedla, bohužel neposkytly očekávaný produkt. V 5. ročníku odjela na pobyt Erasmus plus na Univesitu v Salamance, kde pracovala ve skupině prof. Dr. Rafaela Peláeze.

S prací Martiny Hoppové v mé laboratoři jsem byla velmi spokojená. Projevila velkou samostatnost, kritické myšlení a dokázala aplikovat teoreticky nabyté poznatky v konkrétních úkolech. Je potřeba vyzdvihnout jazykovou úroveň diplomantky, která komunikovala na zahraničním pracovišti španělsky a práci sepsala v angličtině. Závěrečné úpravy DP vyžadovaly jen drobné korektury.

Vkládám výňatek e-mailu prof. Peláeze zaměřený na hodnocení studentky:

"We were very pleased to have Martina with us."

The COVID situation limited a little the access of everybody to the laboratories, but she adapted very well to the group and were very soon part of it.

Her spanish was really good and that made her interaction with other students very easy.

With respect to her lab skills, she had a really good experimental background and soon adapted to the lab.

The compounds she synthesized are quite tricky to handle due to their amphiphilic character, but she soon got used to them with the help of a PhD student who worked in a related family during her Master's degree project.

Finally she got very good results in terms of synthesized and isolated compounds, and she also became familiar with the NMR techniques we apply for structure determination.

I hope she is satisfied with her stay here with us as much as we are and I wish her all the best.

...

She is very responsible and careful worker and she soon gets the theoretical points and the nuts and bolts of the projects she is embarked on.

...

For your work as tutor, I can only give her an excellent evaluation. As i said, her attitude was excellent and her implication with the project extremely satisfying (she was dissapointed when she left that she did not have enough time to isolate some of the products -it was not that she did not try, but that they were really difficult to handle and purify- and time is limited, as we all know.

...

We also intend to do some additional test to evaluate them in self - assembling and incorporating in micelles, experiments that Martina could not attempt due to time limitations and the restrictions we had for the access to some facilities."

Co se týká kontroly na plagiátorství, program Theses vygeneroval 36% shodu s 41 dokumenty (maximální jednotlivá 8 %) a program Turnitin odhalil 28% shodu se 131 dokumenty (maximální jednotlivá 6 %). Shodu v Theses považuji za irelevantní, protože v dokumentech s nejvyšší shodou jsem text nenalezla anebo se jednalo o nedostupné dokumenty. V případě 4% shody detekované Turnitinem se jedná o diplomovou práci předchůdkyně na tamním pracovišti, na kterou DP Martiny Hoppové navazuje a je řádně citována.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

23. května 2022

podpis vedoucí/ho